

# C NG HÒA XÃ H I CH NGH A VI T NAM

QCVN 09: 2008/BTNMT

# QUYCHU NK THU TQU CGIA V CH TL NGN CNG M

National technical regulation on underground water quality

QCVN 09: 2008/BTNMT

# L i nói u

QCVN 09: 2008/BTNMT do *Ban so n th o quy chu n k thu t qu c gia v ch t l ng n c* biên so n, T ng c c Môi tr ng và V Pháp ch trình duy t và c ban hành theo Quy t nh s ...../2008/Q -BTNMT ngày ..... tháng ... n m 2008 c a B tr ng B Tài nguyên và Môi tr ng.

# QUY CHU N K THU T QU C GIA V CH T L NG N C NG M

National technical regulation on underground water quality

#### 1. QUY NH CHUNG

# 1.1. Ph m vi áp d ng

- 1.1.1. Quy chu n này quy nh giá tr gi i h n các thông s ch t l ng n c ng m.
- 1.1.2. Quy chu n này áp d ng ánh giá và giám sát ch t l ng ngu n n c ng m, làm c n c nh h ng cho các m c ích s d ng n c khác nhau.

## 1.2. Gi i thích t ng

N c ng m trong Quy chu n này là n  $\,$  c n  $\,$  m trong các I  $\,$  p  $\,$  t,  $\,$  á  $\,$  d  $\,$  i m  $\,$  t  $\,$  t.

#### 2. QUY NHK THU T

Giá tr gi i h n c a các thông s ch t l ng n c ng m c quy nh t i B ng 1.

B ng 1: Giá tr gi i h n c a các thông s ch t l ng n c ng m

TT	Thông s	n v	Giá tr gi i
			h n
1	pН	-	5,5 - 8,5
2	c ng (tính theo CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	500
3	Ch trntngs	mg/l	1500
4	COD (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	4
5	Amôni (tính theo N)	mg/l	0,1
6	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	250
7	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/l	1,0
8	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) (tính theo N)	mg/l	1,0

#### QCVN 09: 2008/BTNMT

9	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (tính theo N)	mg/l	15
10	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	400
11	Xianua (CN <sup>-</sup> )	mg/l	0,01
12	Phenol	mg/l	0,001
13	Asen (As)	mg/l	0,05
14	Cadimi (Cd)	mg/l	0,005
15	Chì (Pb)	mg/l	0,01
16	Crom VI (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	0,05
17	ng (Cu)	mg/l	1,0
18	K m (Zn)	mg/l	3,0
19	Mangan (Mn)	mg/l	0,5
20	Thu ngân (Hg)	mg/l	0,001
21	S t (Fe)	mg/l	5
22	Selen (Se)	mg/l	0,01
23	T ng ho t phóng x	Bq/l	0,1
24	T ng ho t phóng x	Bq/l	1,0
25	E - Coli	MPN/100ml	Không phát
			hi n th y
26	Coliform	MPN/100ml	3

## 3. PH NG PHÁP XÁC NH

- 3.1. L y m u quan tr c ch t l ng n c ng m áp d ng theo h ng d n c a các tiêu chu n qu c gia:
- TCVN 5992:1995 (ISO 5667-2: 1991) Ch t l  $\,$  ng n  $\,$  c- L  $\,$  y m u. H  $\,$  ng d n k thu t l  $\,$  y m u.
- TCVN 5993:1995 (ISO 5667-3: 1985) Ch t l ng n c- L y m u. H ng d n b o qu n và x lý m u.
- TCVN 6000:1995 (ISO 5667-11: 1992) Ch t l ng n c- L y m u. H ng d n l y m u n c ng m;
- 3.2. Ph ng pháp phân tích xác nh các thông s ch t l ng n c ng m th c hi n theo h ng d n c a các tiêu chu n qu c gia ho c tiêu chu n phân tích t ng ng c a các t ch c qu c t :
- TCVN 6492-1999 (ISO 10523-1994) Ch t l ng n c Xác nh pH.
- TCVN 2672-78 N  $\,$  c u ng Ph  $\,$  ng pháp xác  $\,$  nh  $\,$  c ng t ng s .

- TCVN 6178-1996 (ISO 6777-1984) Ch t l  $\,$  ng n  $\,$  c Xác  $\,$  nh  $\,$  nitrit. Ph  $\,$  ng pháp tr  $\,$  c  $\,$  ph  $\,$  h  $\,$  p th  $\,$  phân t  $\,$  .
- TCVN 6180-1996 (ISO 7890-3-1988) Ch t l ng n c Xác nh nitrat. Ph ng pháp tr c ph dùng axit sunfosalixylic.
- TCVN 6200-1996 (ISO 9280-1990) Xác nh sunfat Ph ng pháp tr ng l ng s d ng bari clorua
- TCVN 6181-1996 (ISO 6703-1-1984) Ch t l ng n c Xác nh xyanua t ng.
- TCVN 5988-1995 (ISO 5664-1984) Ch t l ng n c Xác nh amoni Ph ng pháp ch ng c t và chu n .
- TCVN 6194-1996 (ISO 9297-1989) Ch t l ng n c Xác nh clorua Chu n b c nitrat v i ch th cromat (ph ng pháp MO);
- TCVN 6195-1996 (ISO 10359-1-1992) Xác nh florua Ph ng pháp dò i nhóa i v i n c sinh ho t và n c b ô nhi m nh .
- TCVN 6216-1996 (ISO 6439-1990) Ch t l ng n c Xác nh ch s phenol. Ph ng pháp tr c ph dùng 4-aminoantipyrin sau khi ch ng c t.
- TCVN 6626-2000 (ISO 11969-1996) Ch t l ng n c Xác nh asen Ph ng pháp o h p th nguyên t (k thu t hydrua).
- TCVN 6193-1996 (ISO 8288-1986) Ch t l ng n c Xác nh coban, niken, ng, k m, cadimi và chì. Ph ng pháp tr c ph h p th nguyên t ng n l a;
- TCVN 6197-1996 (ISO 5961-1994) Ch t l ng n c Xác nh cadimi b ng ph ng pháp tr c ph h p th nguyên t ;
- TCVN 6002-1995 (ISO 6333-1986) ) Ch t l ng n c Xác nh mangan Ph ng pháp tr c quang dùng fomaldoxim.
- TCVN 6177-1996 (ISO 6332-1988) Ch t l ng n c Xác nh s t b ng ph ng pháp tr c ph dùng thu c th 1,10-phenantrolin.
- TCVN 6183-1996 (ISO 9965-1993) Ch t l ng n c Xác nh selen Ph ng pháp tr c ph h p th nguyên t (k thu t hydrua);
- TCVN 59910-1995 (ISO 5666-3-1984) Ch t I ng n c. Xác nh th y ngân t ng s b ng ph ng pháp quang ph h p th nguyên t không ng n I a Ph ng pháp sau khi vô c hóa v i brom.

#### QCVN 09: 2008/BTNMT

- TCVN 6222-1996 (ISO 9174-1990) Ch t l ng n c Xác nh crom t ng Ph ng pháp tr c ph h p th nguyên t .
- TCVN 6187-1-1996 (ISO 9308-1-1990) Ch t l ng n c Phát hi n và m vi khu n coliform, vi khu n coliform ch u nhi t v à Escherichia coli gi nh - Ph n 1: Ph ng pháp màng l c;

Các thông s quy nh trong Quy chu n này ch a có tiêu chu n qu c gia h ng d n ph ng pháp phân tích thì áp d ng các tiêu chu n phân tích t ng ng c a các t ch c qu c t .

### 4. T CH C TH C HI N

Qui chu n này áp d ng thay th cho TCVN 5944:1995 - Ch t l ng n c - Tiêu chu n ch t l ng n c ng m trong Danh m c các tiêu chu n Vi t Nam v môi tr ng b t bu c áp d ng ban hành kèm theo Quy t nh s 35/2002/Q -BKHCNMT ngày 25 tháng 6 n m 2002 c a B tr ng B Khoa h c, Công ngh và Môi tr ng.

Tr ng h p các tiêu chu n qu c gia vi n d n trong Quy chu n này s a i, b sung ho c thay th thì áp d ng theo v n b n m i.